



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA“

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud; Tel/Fax: 0263.206.109,
0263.236.017; Tel: 0744629886; icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. III CLIȚ OCOLUL SILVIC JIBOU DIRECȚIA SILVICĂ SĂLAJ

DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* MIHAI CHIȘ

PROIECTANT : *ing.* LAURENȚIU BĂLĂJAN

Exemplarul .

> >> >>> 2020 <<< << <

C U P R I N S

Proces verbal C.T.E.	<i>Pag.</i> 9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	22
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	22
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente, repartizare pe unități teritorial - administrative	24
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul	25
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național ...	27
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	28
2.1. Constituirea unității de producție	28
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului	28
2.2.1. Numărul și mărimea parcelor și subparcelor	29
2.2.2. Situația bornelor	29
2.2.3. Corespondența între parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual	31
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	36
2.3.2. Măsurători cu GPS folosite pentru reambularea planurilor de bază	38
2.4. Suprafața fondului forestier	38
2.4.1. Determinarea suprafețelor	38
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	39
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	42
2.4.4. Suprafața fondului forestier pe destinații și deținători	44
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	45
2.5. Enclave	46
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi,cantoane).....	46
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	47
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	47
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	47
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	48
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	49

3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	50
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	53
3.2.	Analiza critică a amenajamentului expirat	55
3.2.1.	Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat	55
3.2.2.	Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul 2010-2019	57
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	57
3.3.1.	Evoluția structurii pădurilor (fond productiv)	57
3.3.2.	Evoluția compoziției	58
3.3.3.	Evoluția claselor de producție	58
3.3.4.	Evoluția densității arboretelor	58
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	60
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	60
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție ...	61
4.2.1.	Geologie	61
4.2.2.	Geomorfologie	61
4.2.3.	Hidrologie.....	64
4.2.4.	Climatologie.....	64
4.2.4.1.	Regimul termic	65
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	66
4.2.4.3.	Regimul eolian	67
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	67
4.3.	Soluri	68
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	68
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	69
4.3.2.1.	Evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	73
4.3.3.	Buletin de analiză	74
4.4.	Tipuri de stațiune	74
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	75
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	76
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	81
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	81
4.5.	Tipuri de pădure	82
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	83
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	83
4.5.3.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	84
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	85
4.6.	Structura fondului de producție și de protecție	86
4.6.2.	Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier	88
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	90
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	90
4.8.1.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	90
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	90
4.8.2.	Arborete afectate de factori destabilizatori	92
4.8.3.	Factori limitativi	94
4.8.4.	Alți factori	95
4.9.	Starea fitosanitară a pădurii	96
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	97
4.10.1.	Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor	97

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	99
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	99
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	99
5.1.2. Funcțiile pădurii	100
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	102
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	103
5.2.1. Regimul	104
5.2.2. Compoziția-țel	104
5.2.3. Tratatamentul	105
5.2.4. Exploatabilitatea	106
5.2.5. Ciclul	106
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	108
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	108
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite	108
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	108
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	108
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	112
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	115
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	116
6.1.1.4. Prognoza posibilității	120
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	121
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale	121
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	121
6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – S.U.P. „M”	121
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	123
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + produse secundare).....	126
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	127
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	129
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora prin deroigare de la prevederile amenajamentului	129
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI	133
7.1. Potențialul cinegetic	133
7.2. Potențialul salmonicol	135
7.3. Potențial recolte fructe de pădure	135
7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile	135
7.5. Potențial melifer	136
7.6. Alte produse	136
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	137
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă ...	137
8.2. Protecția împotriva incendiilor	138

8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	139
8.4.	Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	139
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	142
8.6.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alți factori	143
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII		144
9.1.	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	144
9.1.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	144
9.1.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	146
9.1.2.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității în situl de interes comunitar „ROSCI031 – Lozna”	149
9.1.2.3.	Măsuri specifice favorabile biodiversității în situl de interes comunitar „ROSPA0114 – Cursul mijlociu al Someșului”	151
9.1.2.4.	Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică „Natura 2000”	158
9.2.	Păduri cu valoare ridicată de conservare	162
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	163
9.4.	Recomandări privind certificarea pădurilor	163
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE		166
10.1	Instalații de transport	166
10.2	Tehnologii de exploatare	168
10.3	Construcții forestiere	169
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR		171
11.1	Realizarea continuității funcționale	171
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	172
11.2.1	Indicatori cantitativi	172
11.2.2	Indicatori calitativi	174
12. DIVERSE		176
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	176
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	176
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	177
12.4	Colectivul de elaborare	177
12.5	Bibliografie	177

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ		179
13.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	180
13.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale la S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite.....	181
13.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale S.U.P. „A”	181
13.1.1.1.2.	Recapitulația arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare	182

13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A”	182
13.1.1.2.1.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale	185
13.1.2.	Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	186
13.1.2.1.	Recapitulația planului lucrărilor de conservare	187
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	188
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	188
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	189
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	191

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1.	Planul instalațiilor de transport	195
14.2.	Planul construcțiilor silvice	195

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	198
15.2.	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	202

PARTEA A III -A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	204
16.1.1.	Descrierea parcellară și evidența pe u.a. a datelor complementare	205
16.1.2.	Evidența u.a. inventariate de personalul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”	288
16.1.3.	Evidența u.a. puse în valoare de către ocol	288
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	289
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	289
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	291
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	292
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	292
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	293
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	293
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	294
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul nepoductiv	294
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	295
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	300
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	302
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	303
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	303
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	304
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții	305
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	305
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	307
16.3.7.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	307
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	308

16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	309
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec ...	310
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	311
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	312
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	313
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	314
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	314

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	315
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	316
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	317
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	321
17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	336





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA“

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud; Tel/Fax: 0263.206.109,
0263.236.017; Tel: 0744629886; icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare*,
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. NR. 268/06.05.2020

Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul U.P. III Cliț din Ocolul Silvic JIBOU, Direcția Silvică SĂLAJ.

Tipul de activitate : dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare : redactare în concept

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA”

Contract : 163/9606/18.12.2019

Tipul sursei de finanțare : național – R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare : bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 4 din contractul nr. 163/9606/18.12.2019.

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.: ing. Constantin Boboc

Director Stațiune: dr. ing. Ioan Tăut

Șef secție și șef proiect: ing. Mihai Chiș

Proiectant: ing. Laurențiu Bălăjan

Reprezentant D.S. Sălaj: ing. Octavian Martin

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. III Cliț a intrat în vigoare la data de 01.01.2020 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2029.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Sălaj, prin Ocolul silvic Jibou, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea telurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;

- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție III Cliț este de 1054,88 ha și este împărțită în 66 parcele și 162 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 15,98 ha și a subparcele de 6,51 ha.

Pădurile U.P. III Cliț au fost încadrate atât în **grupa I** (945,13 ha), cât și în **grupa a II-a** (70,08 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A. – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II) – 282,66 ha;
- 1.2.I. – arboretele situate pe terenuri cu înmăștiinare permanentă (T II) – 2,00 ha;
- 1.4.E. – benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul șoselei de importanță națională și internațională DN 1H Zalău-Jibou-Ileanda (T II) – 9,76 ha;
- 1.5.C. – arboretul cuprins în Rezervația naturală RONPA0705 Stanele Clițului, cu regim strict de protecție (T I) – 0,43 ha;
- 1.5.Q. – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0314 Lozna) (T IV) – 639,67 ha;
- 1.5.R. – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (Natura 2000 - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T IV) – 10,61 ha;
- 2.1.C. – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 68,11 ha;
- 2.1.D. – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) – 1,97 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD3) – 941,56 ha (93%);
- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – 73,65 ha (7%).

Solurile identificate în urma efectuării celor 21 profile principale de sol aparțin claselor luvisoluri (38%), cambisoluri (62%) și protisoluri (<1%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic – 331,13 ha (33%);
- alosol tipic – 183,09 ha (18%);
- eutricambosol andic – 114,05 ha (11%).

S-au determinat 9 tipuri de păduri, predominante fiind următoarele:

- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 517,55 ha (51%);
- 513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m) – 146,01 ha (14%);
- 421.1 – Făgete de deal cu floră de mull (s) – 118,85 ha (12%).

S-au determinat 10 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 5.2.4.2 – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* – 460,38 ha (45%);
- 5.1.3.2 – Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± *Luzula* – 146,01 ha (14%);
- 5.2.4.3 – Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* – 118,85 ha (12%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :

Specificări	Specii										Medie
	FA	GO	CA	ME	CE	PLT	PI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	50	29	10	2	2	1	1	1	3	1	100
Clasa de producție	2,9	2,6	4,2	3,5	3,0	3,7	2,8	2,6	3,6	2,9	3,0
Consistența	0,71	0,72	0,80	0,77	0,75	0,84	0,81	0,77	0,75	0,79	0,73
Vârsta [ani]	82	79	55	64	65	49	46	40	50	35	76
Cr. curentă [m.c./an/ha]	5,9	3,8	5,0	3,7	4,6	3,1	7,7	10,9	5,2	7,5	5,1
Vol. unitar [m.c./ha]	291	228	131	193	184	199	222	238	131	178	246

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. „A“** – codru regulat, sortimente obișnuite 720,36 ha;
- **S.U.P. „E“** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii 0,43 ha;
- **S.U.P. „M“** – păduri supuse regimului de conservare deosebită 293,78 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor“ în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) **Regimul** : - codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță;
- crâng pentru arboretele de salcâm.

- b) **Compoziția - tel** : corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) **Tratamentele**. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive;
- tăieri rase de substituire a arboretelor necorespunzătoare stațional;
- extragerea materialului lemnos afectat din arboretele în care există stocuri de produse accidentale I.

d) **Exploatabilitatea**. S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru cele din grupa I funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 111 ani.

- e) **Ciclul** – 110 ani pentru S.U.P. „A“.

Posibilitatea de produse principale este de **921 m³/an**, urmând a se recolta din S.U.P. „A“ și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **0,9 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. „M“ se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim de **347 m³/an**.

Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 0,43 ha (S.U.P. „E“) rezultă un volum de 2 m³/an. Pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 293,78 ha (S.U.P. „M“) rezultă un volum de 579 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **483 m³/an**, din care **rărituri 481 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări 0,00 **ha/an**;
- curățiri 0,59 **ha/an**;
- rărituri 26,17 **ha/an**;
- t. de igienă 404,31 **ha/an**, recoltându-se 325 m.c./an;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o ***suprafață de 22,24 ha, din care completări 3,71 ha.***

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 16,0 km/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 70% a fondului forestier. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. III Cliț constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii ***indicatori de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului U.P. III Cliț, din cadrul D.S. Sălaj sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- posibilitatea pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

** în situația în care directorul tehnic de dezvoltare participă la avizarea lucrărilor, procesul verbal se aprobă de către directorul general*

**DIRECȚIA SILVICĂ SĂLAJ
OCOLUL SILVIC JIBOU
U.P. III Clit**

Anul aplicării : 2020

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	945,13	70,08	1015,21
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	650,92	70,08	721,00
A11-A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	650,28	70,08	720,36
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	0,64	-	0,64
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	294,21	-	294,21
A21-A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	294,21	-	294,21
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	12,13
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	13,99
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	13,55
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	
D2	Ocupații și litigii	-	-	13,55
TOTAL U.P. III		945,13	70,08	1054,88
<i>ENCLAVE</i> : nu sunt				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE											
Grupa	GRUPA I							GRUPA A II-A			TOTAL
Categoria	2A	2I	4E	5C	5Q	5R	Total gr. I	1C	1D	Total gr. a II-a	
Suprafața (ha)	282,66	2,00	9,76	0,43	639,67	10,61	945,13	68,11	1,97	70,08	1015,21

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	A	E	M	Total
Suprafața (ha)	720,36	0,43	293,78	1014,57
Ciclu	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
4,0	12,0	16,0	70	70	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	FA	GO	CA	ME	CE	PLT	PI	DR	DT	DM
Păduri, pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale (ha)	Gr. I	650,28	343,26	223,54	36,16	17,33	6,93	4,19	2,24	2,83	10,06	3,74
	Gr. II	70,08	16,96	19,43	20,34	-	3,68	1,99	-	1,68	5,80	0,20
Total A1 (grupa I+II) - ha		720,36	360,22	242,97	56,50	17,33	10,61	6,18	2,24	4,51	15,86	3,94
Total U.P. (A1+A2) - ha		1014,57	520,85	295,03	97,49	23,01	19,54	9,12	8,43	6,04	28,69	6,37
Proporția speciilor - %	AI	100	50	34	8	2	1	1	-	1	2	1
	U.P	100	50	29	10	2	2	1	1	1	3	1
Clasa de prod. medie	AI	2,8	2,8	2,6	4,1	3,5	2,7	3,6	2,3	2,5	3,5	2,8
	U.P	3,0	2,9	2,6	4,2	3,5	3,0	3,7	2,8	2,6	3,6	2,9
Consistența medie	AI	0,73	0,71	0,72	0,82	0,78	0,76	0,90	0,83	0,77	0,75	0,84
	U.P	0,73	0,71	0,72	0,80	0,77	0,75	0,84	0,81	0,77	0,75	0,79
Vârsta medie - ani	AI	77	83	79	52	63	66	38	47	40	48	47
	U.P	76	82	79	55	64	65	49	46	40	50	35
Fond lemnos total – m ³ -	AI	185771	111000	55996	7354	3500	2156	1107	586	1173	1978	921
	U.P	249507	151589	67136	12740	4437	3604	1815	1869	1437	3745	1135
Volum unitar – m ³ /ha	AI	258	308	230	130	202	203	179	262	260	125	234
	U.P	246	291	228	131	193	184	199	222	238	131	178
Indici de creștere curentă - m ³ /an/ha	AI	5,2	6,0	3,9	5,2	3,8	4,7	3,9	8,9	12,2	5,4	9,1
	U.P	5,1	5,9	3,8	5,0	3,7	4,6	3,1	7,7	10,9	5,2	7,5
Posibilitatea anuală din produse principale - m ³ /an		921	521	348	17	2	3	-	-	19	11	-
Posibilitatea anuală din prod. secundare (m ³ /an), din care:		483	185	112	82	26	11	15	14	13	14	10
Rărituri - m ³ /an		481	185	112	81	26	11	15	14	13	14	10
Tăieri de conservare - m ³ /an		347	256	77	3	4	-	2	-	-	5	-
Indici de recoltare - m ³ /an/ha		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total		
		0,9		0,5		0,3		0,3		2,0		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare			
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³		
	Total	-	5,89	18	261,75	4814	404,31	3254	118,83	3469		
	Anual	-	0,59	2	26,17	481	404,31	325	11,88	347		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE							
Specia	GO	FA	CE	PAM	PA	CI	TOTAL
Integrale	11,70	4,95	0,24	0,50	1,08	0,06	18,53
Completări	2,34	0,99	0,05	0,10	0,22	0,01	3,71
Total	14,04	5,94	0,29	0,60	1,30	0,07	22,24

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)															
Clasa de vârstă (ani)	I		II		III		IV		V		VI		VII		Total
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha
Păduri A11-A13	9,26	1	65,59	9	93,77	13	178,56	25	329,64	46	43,54	6	-	-	720,36
Păduri A21-A22	2,00	1	9,65	3	108,62	37	72,66	25	74,18	25	27,10	9	-	-	294,21
TOTAL	11,26	1	75,24	7	202,39	20	251,22	25	403,82	40	70,64	7	-	-	1014,57

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A”				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile - mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile* - mii m ³	Posibilit. anuală -m ³ -
2020 – 2029	720,36	69,681	81,898	921
2030 – 2039	720,36	-	-	2500
2040 – 2049	720,36	-	-	2500
2050 – 2059	720,36	-	-	2500

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

Ocolul Silvic Jibou
U.P. III Cliț
S.U.P. „A” – Codru regulat sortimente obișnuite
Ciclul : 110 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	ME	CE	SC	PLT	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	650,28	343,26	223,54	36,16	17,33	6,93	4,87	4,19	5,07	5,19	3,74
		Grupa a II-a		70,08	16,96	19,43	20,34	-	3,68	2,57	1,99	1,68	3,23	0,20
		Total		720,36	360,22	242,97	56,50	17,33	10,61	7,44	6,18	6,75	8,42	3,94
2	Proporția speciilor		[%]	100	50	34	8	2	1	1	1	1	1	1
3	Clasa de producție medie		-	2,8	2,8	2,6	4,1	3,5	2,7	3,5	3,6	2,4	3,5	2,8
4	Consistența medie		-	0,73	0,71	0,72	0,82	0,78	0,76	0,77	0,90	0,79	0,73	0,84
5	Vârsta medie		[ani]	77	83	79	52	63	66	26	38	42	67	47
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	258	308	230	130	202	203	73	179	261	171	234
7	Fond lemnos total		[m³]	185771	111000	55996	7354	3500	2156	542	1107	1759	1436	921
8	Indici de creștere curentă		[m³/ an/ha]	5,2	6,0	3,9	5,2	3,8	4,7	6,2	3,9	11,1	4,8	9,1
9	Indici de creștere indicatoare		[m³/ an/ha]	3,0	3,5	2,6	2,1	2,5	2,5	-	3,4	4,9	2,3	3,3
10	Posibilitatea de produse principale		[m³/ an]	921	521	348	17	2	3	-	-	19	11	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	394	154	99	64	22	7	4	15	13	6	10
12	din care rărituri		[m³/ an]	392	153	99	63	22	7	4	15	13	6	10
13	Total (rând 10+11)		[m³/ an]	1315	675	447	81	24	10	4	15	32	17	10
14	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total				
			[m³/ an/ha]	1,3			0,5			1,8				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	720,36	9,26	65,59	93,77	178,56	329,64	43,54	-
%	100	1	9	13	25	46	6	-
Volum [m ³]	185771	348	7968	20085	43069	103160	11141	-
%	100	-	4	11	23	56	6	-

Ocolul Silvic Jibou
U.P. III Cliț
S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea
integrală a naturii

Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	GO	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	0,43	0,30	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		0,43	0,30	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		[%]	100	70	30	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,70	0,70	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		[ani]	75	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha		[m ³ /ha]	98	75	23	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		[m ³]	228	250	177	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		[m ³ /an/ha]	4,7	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		[m ³ /an/ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lucrări (tăieri) de conservare		[m ³ /an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ /an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care rărituri		[m ³ /an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Total (rând 10+11)		[m ³ /an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Indici de recoltare		U.M.	Conservare				Secundare				Total		
			[m ³ /an/ha]	-				-				-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	0,43	-	-	-	0,43	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-
Volum [m ³]	98	-	-	-	98	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-

Ocolul Silvic Jibou
U.P. III Clit
S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului
de conservare deosebită

Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	CE	PI	ME	FR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	293,78	160,33	51,93	40,99	8,93	6,19	5,68	3,69	1,53	9,14	5,37
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		293,78	160,33	51,93	40,99	8,93	6,19	5,68	3,69	1,53	9,14	5,37
2	Proporția speciilor		[%]	100	54	18	14	3	2	2	1	1	3	2
3	Clasa de producție medie		-	3,4	3,2	2,9	4,4	3,4	3,0	3,5	4,0	3,0	3,7	3,5
4	Consistența medie		-	0,71	0,69	0,70	0,76	0,74	0,80	0,75	0,80	0,77	0,72	0,72
5	Vârsta medie		[ani]	73	78	80	59	63	46	65	50	43	54	46
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	217	253	214	131	162	207	165	140	173	137	172
7	Fond lemnos total		[m³]	63638	40514	11117	5386	1448	1283	937	516	264	1251	922
8	Indici de creștere curentă		[m³/ an/ ha]	5,0	5,6	3,5	4,7	4,5	7,3	3,3	6,0	7,2	4,5	3,0
9	Indici de creștere indicatoare		[m³/ an /ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lucrări (tăieri) de conservare		[m³/ an]	347	256	77	3	-	-	4	-	-	5	2
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	89	32	13	18	4	12	4	3	2	1	-
12	din care rărituri		[m³/ an]	89	32	13	18	4	12	4	3	2	1	-
13	Total (rând 10+11)		[m³/ an]	436	288	90	21	4	12	8	3	2	6	2
14	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total				
			[m³/ an/ ha]	1,2			0,3			1,5				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	293,78	2,00	9,65	108,62	72,23	74,18	27,10	-
%	100	1	3	37	25	25	9	-
Volum [m ³]	63638	124	1602	17011	16976	19360	8565	-
%	100	-	3	27	27	30	13	-

